Compaq AlphaStation DS20E

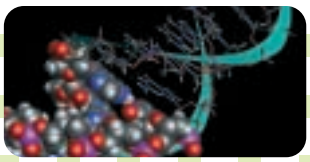
AlphaPowered

コンパック アルファステーション

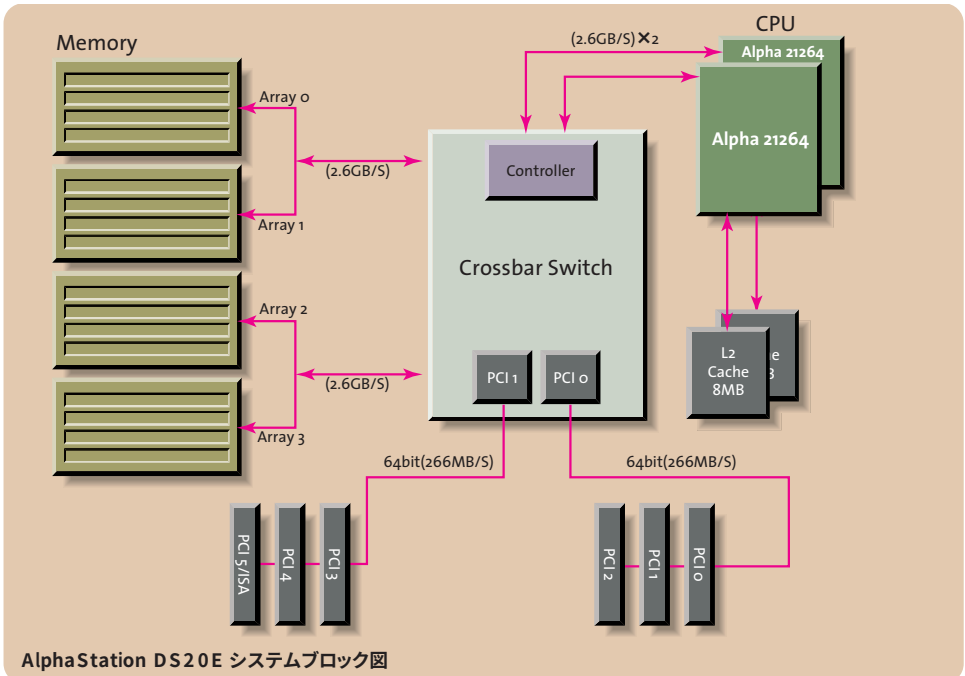
COMPAQ
Inspiration Technology

究極のデュアルプロセッサパフォーマンスと、幅広い拡張性、可用性を備えたSMPワークステーション。

M-CAD、CAE/HPTC、GIS、High-End DCC、EDA等の分野において究極の処理能力を必要とするあらゆるユーザに、
コンパックはAlphaStation DS20Eでお応えいたします。
新開発Alpha 21264 833MHz 64bitプロセッサ、Tsunamiチップセットをはじめとして、
最大4GBまで拡張可能なECC SDRAMメモリ、8MB DDRの高速大容量な2次キャッシュメモリ、64bit PCIなどの
高性能システムアーキテクチャーにより、UNIXベースにおいてもLinuxベースにおいても並ぶもののないパフォーマンスを発揮します。
ベーシックなグラフィックスには、価格性能比に優れたELSA GLoria Synergyを採用。
よりクリエイティブなニーズに対応可能な高性能グラフィックスとしてはPowerStormシリーズをご用意しています。
I/Oポート、ネットワークインタフェース、ストレージにおいても、日々増大するアプリケーションからの
パフォーマンス要求に対応できるスケーラビリティと拡張性を備えています。
このようにコンパックワークステーションの最高峰にふさわしいスペックを備えただけでなく、
市場をリードするワークステーションアプリケーションの動作確認をしており、
互換性、パフォーマンスの最適化、シームレスな環境を提供しています。



AlphaStation DS20E



AlphaStation DS20E システムブロック図

最速の64bitプロセッサAlpha 21264

CPUにはスーパースカラRISC方式のAlpha 21264 833MHz、667MHz 64bitプロセッサを採用。Alpha 21264はチップ内に整数演算演算器×4、浮動小数点演算器×2を実装しており、4命令同時発行し、スーパースカラで最大6命令同時実行する構造になっています。特に833MHzモデルではボードに8MB DDRの大容量キャッシュを搭載しており、新基準の業界標準ベンチマークであるSPEC CPU 2000ベンチマークにおいて784 SPECfp2000、571 SPECint2000の世界最高速を実現しています。さらに、Alpha 21264から実装されたマルチメディア用命令セット(MVI:Motion Video Instructions)によりMPEG2の画像圧縮がリアルタイムに実行可能。3D CADやCG、各種解析からデジタルコンテンツ開発まで、抜群の性能を発揮し、生産性を格段に向上させます。

ハイパフォーマンス システムアーキテクチャーTsunami

AlphaStation DS20Eでは、チップセットにクロスバースイッチアーキテクチャーの新開発Tsunami 21272チップセットを採用。Tsunamiチップセットは CPU、メモリ、I/Oサブシステム間をスイッチベースで接続するチップセットです。これにより、従来のバス型システムアーキテクチャーに見られる、バスの競合によるボトルネックは発生せず、スケーラブルな性能向上が得られます。CPU、メモリバススピードは5.2GB／秒、デュアルピアなPCIバスを実現。これらCPU周辺の強化をはかったハイパフォーマンスシステムアーキテクチャーにより、画期的なアプリケーションパフォーマンスを実現しています。

高速なシステムバンド幅

Alphaマイクロプロセッサのパフォーマンスは、システムのバンド幅によって制限されることはありません。システムバンド幅の問題は、最速のシステムのパフォーマンスさえ制限してしまいます。Compaq AlphaStation DS20Eシステムは、最大で 5.2GB/秒のピークメモリバンド幅を提供しています。このため、大規模アプリケーションにも十分なパフォーマンスを提供します。

Tru64 UNIX、OpenVMS、Linuxを利用可能

COMPAQ Tru64 UNIX

1993年の最初の発表時点から完全な64-bit UNIXオペレーティングシステムとして提供。すでに3,600以上の64ビット対応アプリケーションが揃っています。TOG(The Open Group)の認定するUNIX 95ブランドを業界に先駆けて準拠しました。また、XPG4 CDE、X11R6、POSIXなど先進の業界標準をサポートしていますので、将来に向けてアプリケーションへの投資が保護されます。

COMPAQ OpenVMS

1978年より20年以上にわたり使われ続けられている可用性、拡張性、クラスタ技術に優れたベストセラーOSです。

Linux-Ready

LinuxはUNIX系のOSの標準仕様であるPOSIXにも準拠したOSでインターネット・サービス・プロバイダや、教育・研究機関などで実績があり急速にユーザ数を増やしています。

DS20Eでは世界最高速の性能をLinuxでもご利用いただけるように基本的な動作確認をしております。また、Alphaプロセッサにより効率よく科学技術計算を行うためのプログラム(関数)集(Math Library)、Alpha Linux版 Fortranコンパイラ、Alpha Linux版 C/C++コンパイラを販売しており、一般のコンパイラの4倍～13倍の性能を実現しています。

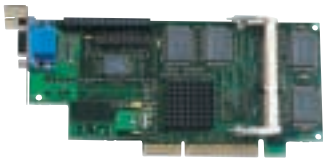
http://www.compaq.co.jp/products/alphaserver/linux/linux.html

安心のハードウェア保証

AlphaStation DS20Eシステムには、標準で1年間のハードウェア保証が付いています。システム購入後1年以内にサービスを必要とされる場合、業界内で大変評価の高いCompaqのサービス機構により、サポートが受けられます。

Graphics Options

AlphaStation DS20Eは、グラフィックアクセラレータとして、エントリレベルからハイエンドまで、幅広いグラフィックオプションからの選択が可能です。いずれの製品も高度なグラフィックス性能が要求される分野において、卓越したパフォーマンスを発揮します。



ELSA GLoria Synergy

2Dアプリケーションのためのコストパフォーマンスの高いグラフィックスソリューションを提供します。標準で8MBのメモリを備え、1M triangles／秒、83M pixels／秒(bilinear fill)、40M pixels／秒(trilinear fill) という性能を実現しています。

PowerStorm 300

CADやデジタルコンテンツ制作アプリケーションのためのミッドレンジレベルのソリューションを提供します。

アクセラレータチップにEvans&Sutherland社REALimage2100を採用。15MBフレームバッファと16MBのテクスチャーメモリを装備し、4M traiangles／秒という高性能を実現しています。幾何学計算を高速なAlphaプロセッサで行うことにより高性能ながら低価格を実現しています。また、2つのコントローラーを搭載することによりデュアルディスプレイをサポートします。

PowerStorm 350

科学技術用ビジュアライゼーションや、MCAD/CGユーザーのより高い要求に応えることができるハイエンド3Dグラフィックスです。

基本アーキテクチャーはPowerStorm 300と同じですが30MBフレームバッファ、32MBテクスチャーメモリを搭載することにより1920×1200高解像度True Colorや、大容量テクスチャーマッピングの環境を実現しています。

AlphaStation DS20Eシステム仕様

モデル	AlphaStation DS20E	
プロセッサ数	1〜2	
CPU／クロック速度	Alpha 21264/667MHz	Alpha 21264/833MHz
キャッシュ	64KBのデータ・キャッシュ／チップ 64KBの命令キャッシュ／チップ 8MB DDRの2次キャッシュ／ボード	64KBのデータ・キャッシュ／チップ 64KBの命令キャッシュ／チップ 8MB DDRの2次キャッシュ／ボード
性能		
SPECint_base2000	424	497
SPECint2000	444	571
SPECfp_base2000	514	643
SPECfp2000	577	784
SPECint_base_rate2000	9.62（2CPU）	12.1（2CPU）
SPECint_rate2000	10.10（2CPU）	12.8（2CPU）
SPECfp_base_rate2000	—	13.6（2CPU）
SPECfp_rate2000	—	14.7（2CPU）
LINKPACK 1,000×1,000	—	2.411（2CPU）
入出力機能		
最大メモリ容量	4GB	
最大内蔵ディスク容量	218.4GB	
メモリ帯域幅	5.2GB／秒	
入出力のサポート（最大構成）	64ビットのPCI専用（5スロット）、64ビットのPCI/ISA兼用（1スロット）	
ネットワーク・オプション	Fast Ethernet、FDDI、Gigabit Ethernet、ATM	
ストレージ・オプション	FWD SCSI、UltraSCSI、RAID、CI	
標準機能	1.44MBフロッピィ・ドライブ、CD-ROMドライブ、シリアル・ポート×2、パラレル・ポート×1、キーボード、マウス、リモート・システム・コンソール	
高可用性機能		
OpenVMSクラスタ	Ethernet、FDDI、SCSI、CI、メモリチャネル	
UNIXクラスタ	TruCluster Available Server、TruCluster Production Server（PCI to Memory Channel Interconnect）	
システム	自動再起動、温度管理、リモート・システム管理、RAID、冗長電源（オプション）、SMP CPUフェールオーバ、 ディスク・ホット・スワップ、ホットスワップ・ディスク／パワーサプライ／ファン、メモリ・フェールオーバ、 ECCメモリ、ECCキャッシュ、N+1パワーサプライ、SMP CPUフェールオーバ、エラー・ロギング、無停電電源システム（オプション）	
ソフトウェア		
オペレーティング・システム	Tru64 UNIX、OpenVMS、Linux-Ready	
保証		
ハードウェア	1年間オンサイトサポート	
ソフトウェア	OpenVMSとTru64 UNIXの90日間の電話によるサポート	
電源		
入力電圧	100V、120V	
最大消費電力	780W	
省エネ法に基づくエネルギー消費効率*	J区分 0.29	J区分 0.24
動作環境		
温度	10〜35°C	
相対湿度	20〜80%（結露しないこと）	
外形寸法		
高さ×幅×奥行、重量	47×22.5×69.9cm、40kg（最大構成）	

＊ エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定された消費電力を省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。

⚠ 安全に関するご注意
●ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

＊SPECint2000、SPECfp2000は米国Standard Performance Evaluation社の商標です。
＊UNIX は、The Open Group の米国ならびに他の国における登録商標です。
＊一般に製品名および会社名は各社の商標または登録商標です。
※このカタログに記載された内容は予告なく変更される場合があります。あらかじめご了承ください。

Alpha Systems ホームページ
http://www.compaq.co.jp/alpha/

コンパックのAlphaサーバは、IDCによる2000年の「ハイパフォーマンス・テクニカル・コンピュータQビュー・レポート」におけるベンダー別出荷金額調査において、世界シェアNo.1にランクされました。

COMPAQ

コンパックコンピュータ株式会社
〒140-8641　東京都品川区東品川2-2-24　天王洲セントラルタワー
製品についてのお問い合わせとカタログのご請求は
コンパック ビジネス エクスプレス
No.1はコンパック
0120-018589
9:00〜18:00（土・日・祭日を除く）

JWS0155-03